

SKRIPSI

**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
BERBASIS *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO
(Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)**



POLITEKNIK NEGERI BALI

**NAMA : ISMINATUL AINIYAH
NIM : 1915644206**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN AKUNTANSI MANAJERIAL
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
BERBASIS *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO
(Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)**

**Isminatul Ainiah
1915644206**

(Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Manajerial, Politeknik Negeri Bali)

ABSTRAK

PT. Catur Elang Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi serta mendukung kerja sama yang baik dengan perusahaan PT. Pertamina Hulu Kalimantan Timur (PHKT) untuk memenuhi dan menyediakan permintaan terkait dengan pengadaan. PT. Catur Elang Perkasa ini menggunakan menggunakan sistem informasi berupa aplikasi Odoo berbasis sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) dalam operasional terkait pergudangan untuk mengelola bisnis perusahaan pada departemen logistik hanya menggunakan modul inventori dan *purchase* pada aplikasi Odoo. Sistem yang digunakan oleh departemen logistik merupakan modul inventori dan *purchase* yang merupakan suatu sistem untuk mengetahui persediaan stok barang yang keluar dan masuk, serta untuk persediaan barang yang keluar akan ditulis di buku pembantu lalu di input ke excel dan juga di input pada aplikasi Odoo. Permasalahan yang terjadi pada departemen logistik yaitu sering kali terjadi kesalahan pada penginputan persediaan barang keluar yang mengakibatkan stok persediaan berbeda pada aplikasi dan persediaan pada gudang. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif yang menghasilkan suatu informasi yang akurat dengan data primer berupa hasil wawancara terhadap informan dan observasi, lalu data sekunder berupa dokumen-dokumen terkait dengan hal yang diteliti yaitu berupa data persediaan yang keluar dan masuk. Hasil dari data yang terkumpul dilakukan pengujian dengan cara menggunakan perhitungan *buffer stock* dan *reorder point*, lalu hasil dari pengujian tersebut yang nantinya akan digunakan untuk memprediksi pembelian persediaan barang yang akan diperlukan dan mengetahui persediaan barang yang keluar setiap hari maupun setiap minggunya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada pembahasan *buffer stock* persediaan jumlahnya kurang untuk memenuhi hasil perhitungan *buffer stock* sehingga perusahaan harus melakukan pembelian atau membeli barang persediaan sesuai dengan perhitungan pada *reorder point* agar produksi berjalan dengan lancar tanpa kekurangan barang saat proses produksi berjalan dan produksi tidak terhambat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Analisis sistem ERP, Odoo, *Buffer Stock*, *Reorder Point*

**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
BERBASIS *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO
(Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)**

**Isminatul Ainiah
1915644206**

(Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Manajerial, Politeknik Negeri Bali)

ABSTRACT

PT. Catur Elang Perkasa is a company engaged in construction and supports good cooperation with PT. Pertamina Hulu Kalimantan Timur (PHKT) to meet and provide requests related to procurement. PT. Catur Elang Perkasa uses the Odoo application based on the Enterprise Resource Planning (ERP) system in warehousing-related operations to manage the company's business in the logistics department using only the inventory and purchase modules in the Odoo application. The system used by the logistics department is an inventory and purchase module which is a system to find out the inventory of incoming and outgoing stock of goods, as well as for outgoing inventory will be written in the auxiliary book and then input into excel and also input in the Odoo application. The problem that occurs in the logistics department is that there are often errors in inputting outgoing inventory which results in different inventory stocks in applications and inventory in warehouses. This research uses qualitative methods that produce accurate information with primary data in the form of interviews with informants and observations, then secondary data in the form of documents related to the matter studied, namely in the form of inventory data that comes in and out. The results of the collected data are tested using buffer stock and reorder point calculations, then the results of the test will later be used to predict the purchase of inventory that will be needed and find out the inventory that comes out every day or every week. The results of this study show that in the discussion of buffer stock inventory the amount is insufficient to meet the results of the buffer stock calculation so that companies must make purchases or buy inventory items in accordance with the calculations at the reorder point so that production runs smoothly without a shortage of goods when the production process runs and production is not hampered.

Keywords: *Information System, ERP system analysis, Odoo, Buffer Stock, Reorder Point*

**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
BERBASIS *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO
(Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Terapan Akuntansi pada Program Studi Akuntansi Manajerial Jurusan
Akuntansi Politeknik Negeri Bali**



**NAMA : ISMINATUL AINIYAH
NIM : 1915644206**

**JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN AKUNTANSI MANAJERIAL
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

SYARAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Isminatul Ainiyah
NIM : 1915644206
Program Studi : Akuntansi Manajerial

Menyatakan bahwa sesungguhnya Skripsi:

Judul : Analisis Implementasi Sistem Informasi Pembelian Berbasis *Enterprise Resource Planning* (ERP) Dengan Menggunakan Aplikasi Odoo (Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)

Pembimbing : Dr. I Nyoman Darmayasa, SE., M.Ak., Ak., M.M.
Dito Rozaqi Arazy, S.E., M.SA

Tanggal Uji : Selasa, 22 Agustus 2023

Skripsi saya ditulis merupakan karya sendiri dan orisinal, bukan merupakan kegiatan plagiat dari karya pihak lain serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar Kerjasama perguruan tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Balikpapan, 22 Agustus 2023



Isminatul Ainiyah

**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN
BERBASIS *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO
(Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)**

DIAJUKAN OLEH:

**NAMA : ISMINATUL AINIYAH
NIM : 1915644206**

Telah Disetujui Dan Diterima Dengan Baik Oleh:

DOSEN PEMBIMBING I



Dr. I Nyoman Darmayasa, SE., M.Ak., Ak., M.M.
NIP. 197709142005011002

DOSEN PEMBIMBING II



Dito Rozaqi Arazy, S.E., M.SA
NIK. 2021. 90. 002

**JURUSAN AKUNTANSI
KETUA**



I Made Sudana, S.E., M. Si
NIP.196112281990031001

SKRIPSI

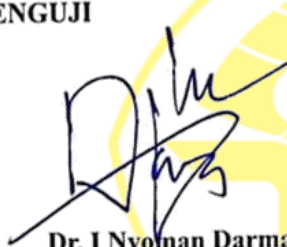
ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN BERBASIS *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP)* DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO (Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Ujian Pada:

22 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI

KETUA:



Dr. I Nvoman Darmayasa, SE., M.Ak., Ak., M.M.
NIP. 197709142005011002

ANGGOTA:



2. Hasto Finanto, S.E., M.Sc
NIK. 2015. 90. 017



3. I Made Agus Putrayasa, S.E., M.SA, Ak.
NIP. 197808292008011007

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Analisis Implementasi Sistem Informasi Pembelian Berbasis *Enterprise Resource Planning* (ERP) Dengan Menggunakan Aplikasi Odoo (Studi Kasus Pt. Catur Elang Perkasa Balikpapan)” dengan baik dan tepat pada waktunya. Adapun tujuan penyusunan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Akuntansi Manajerial pada Politeknik Negeri Bali.

Tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan serta dukungan berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, peneliti mengucapkan banyak berterima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E, M. eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan kesempatan menuntut ilmu di Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak I Made Sudana, S.E., M. Si selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan saran-saran dalam melakukan praktik kerja lapangan.
3. Ibu Dessy Handa sari, S.E., M.M. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Balikpapan yang telah memberikan saran-saran dalam melaksanakan praktik kerja lapangan.
4. Bapak Dr. I Nyoman Darmayasa, SE., M.Ak., Ak., M.M., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan tambahan wawasan kepada peneliti dalam proses penyusunan skripsi.

5. Bapak Dito Rozaqi Arazy, S.E.,M.SA, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan, motivasi, serta petunjuk-petunjuk yang berguna dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Staff Kantor dan Staf Departemen Logistik PT. Catur Elang Perkasa Kota Balikpapan serta Seluruh staf serta Dosen Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Bali dan Politeknik Negeri Balikpapan yang senantiasa telah memberikan ilmu serta dukungannya selama mengenyam pendidikan di kelas kerjasama Politeknik Negeri Bali dengan Politeknik Negeri Balikpapan hingga selama peneliti melakukan penyusunan skripsi ini
7. Orang tua, keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan bantuan agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karenanya peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

POLITEKNIK NEGERI BALI

Balikpapan, 4 September 2023



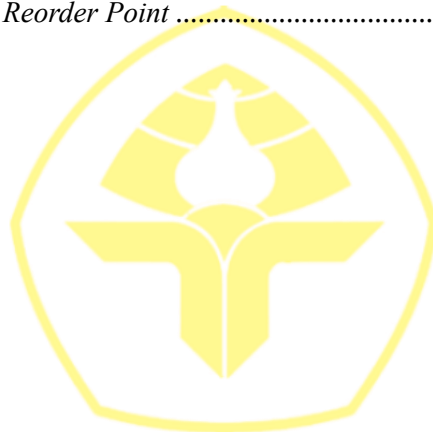
Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan.....	i
Abstrak	ii
Abstract.....	iii
Halaman Persyaratan Gelar Sarjana Terapan.....	iv
Syarat Pernyataan Orisinalitas Karya Ilmiah	v
Halaman Persetujuan	vi
Halaman Pengujian Dan Dinyatakan Lulus Ujian	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Teori.....	10
B. Kajian Penelitian yang Relevan	17
C. Alur Pikir	19
D. Pertanyaan Penelitian.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Lokasi / Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Sumber Data (Subjek dan Objek Penelitian)	22
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	24
E. Keabsahan Data	26
F. Teknik Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Deskripsi Hasil Penelitian.....	29
1. Gambaran Umum Perusahaan.....	30
2. Visi dan Misi Perusahaan.....	31
3. Struktur Organisasi	31
B. Pembahasan Dan Temuan	32
C. Hasil Analisis Sistem Implementasi <i>Enterprise Resource Planning</i>	38
1. Analisis Sistem.....	38
2. Analisis Perancangan Sistem	40
3. Perancangan Implementasi ERP Tampilan aplikasi Odoo	47
4. Rencana pengujian.....	51
D. Keterbatasan Penelitian.....	58
BAB V PENUTUP.....	60
A. Simpulan	60
B. Implikasi	61
C. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Informan	22
Tabel 4. 1 Analisis Masalah Dan Usulan Perbaikan	40
Tabel 4. 2 Deskripsi Aktor	41
Tabel 4. 3 Kebutuhan Fungsional	43
Tabel 4. 4 Kebutuhan Non-Fungsional	44
Tabel 4. 5 Kebutuhan Data	44
Tabel 4. 6 Definisi <i>Use Case</i>	47
Tabel 4. 7 Pengelompokan Persediaan Barang	53
Tabel 4. 8 Perhitungan Total Pemakaian Selama 1 Minggu	54
Tabel 4. 9 Perhitungan Rata-Rata Pemakaian	54
Tabel 4. 10 Menghitung <i>Buffer Stock</i> Dalam 1 Minggu	55
Tabel 4. 11 Perhitungan <i>Reorder Point</i>	58



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pikir.....	19
Gambar 3. 1 Analisis Data	27
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	32
Gambar 4. 2 Identifikasi Aktor	41
Gambar 4. 3 <i>Use Case</i> Pengadaan (<i>Procurement</i>).....	45
Gambar 4. 4 <i>Use Case</i> Materialman	45
Gambar 4. 5 <i>Use Case</i> Karyawan	46
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 4. 7 Desain Tampilan Menu Aplikasi Odoo	48
Gambar 4. 8 Desain Tampilan Modul Inventori	48
Gambar 4. 9 Desain Tampilan Input Persediaan	49
Gambar 4. 10 Tampilan Persediaan Yang Keluar.....	50
Gambar 4. 11 Desain Tampilan Modul <i>Purchase</i>	50
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman <i>Receipts</i>	51



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Draft Pertanyaan.....	69
Lampiran 2 Hasil wawancara dengan Pengadaan (<i>Procurement</i>).....	71
Lampiran 3 Hasil wawancara dengan Materialman.....	73
Lampiran 4 Hasil wawancara dengan Karyawan.....	75
Lampiran 5 Deskripsi Aktor atau Informan	76
Lampiran 6 Hasil Pengelompokan Persediaan Barang	78
Lampiran 7 Tabel Perhitungan Rata-rata Pemakaian Persediaan Barang	79
Lampiran 8 Hasil Perhitungan <i>Buffer Stock</i>	80
Lampiran 9 Hasil Perhitungan <i>Reorder Point</i>	81



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

PT Catur Elang Perkasa adalah perusahaan nasional yang berbasis khususnya di bidang konstruksi serta mendukung kerjasama yang baik dengan PT. Pertamina Hulu Kalimantan Timur (PHKT) untuk memenuhi dan menyediakan permintaan terkait dengan pengadaan, PT. Catur Elang Perkasa dengan menggunakan suatu aplikasi yaitu berupa aplikasi Odoo yang berbasis sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) dalam operasional terkait pergudangan untuk mengelola bisnis perusahaan, maka dalam penelitian ini menganalisis penggunaan aplikasi Odoo di departemen logistik dengan mengimplementasikan ERP untuk membuat pekerjaan di PT. Catur Elang Perkasa lebih efektif dan efisien (Azizah dan Rahayu, 2019).

Penggunaan teknologi sistem informasi yang digunakan oleh PT Catur Elang Perkasa mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses bisnis internal perusahaan khususnya bagian pengadaan dan persediaan yang mempermudah penerapan ERP dengan memunculkan *Good Issue, Material Request dan Service Request* yang dapat memantau keluar masuknya barang atau material di perusahaan. Perkembangan pada zaman di era globalisasi sekarang ini sudah berkembang sangat pesat, informasi yang merupakan satu hal untuk kebutuhan yang sangat penting bagi operasional bisnis dan informasi juga digunakan untuk mengevaluasi kinerja usaha, memantau serta mengendalikan proses-proses bisnis (Qodafi dan Wahyudi, 2020).

Pengoperasian suatu bisnis yang telah dilakukan secara manual sudah tidak relevan lagi dengan kebutuhan memproses dan tidak memenuhi kebutuhan sistem otomatis untuk menjalankan suatu bisnis bagi perusahaan, sehingga proses bisnis dapat berjalan dengan baik, cepat dan memiliki perhitungan yang lebih akurat serta mendukung pengambilan keputusan untuk mencapai sasaran atau tujuan yang telah ditetapkan oleh perusahaan PT. Catur Elang Perkasa.

Sistem informasi ERP berpengaruh penting bagi perusahaan untuk memberikan dukungan strategis dalam pelaksanaan proses bisnis mereka. Proses pembelian barang atau material dalam persediaan suatu perusahaan dapat membantu sistem pekerjaan yang dilakukan oleh perusahaan, sistem informasi dapat dimanfaatkan untuk kelancaran pembelian barang dari *supplier*. Prosedur yang melibatkan proses pembelian dan pendistribusian barang di dalam departemen logistik internal perusahaan yang perlu diawasi agar berjalan dengan baik. Sistem informasi pembelian merupakan suatu sistem untuk mengelola serta melaporkan persediaan (Swasono dan Prastowo, 2021). Sistem informasi membantu seseorang berinteraksi lebih cepat dan mudah, yang dapat menjadi salah satu alasan untuk sistem informasi yang penting bagi perusahaan. Sistem informasi juga berperan dalam biaya yang efektif serta tenaga dan waktu.

Pembelian juga merupakan faktor penting dalam operasi bisnis dan pengendalian persediaan yang harus ada sistem pencatatan dan perhitungan persediaan oleh karena itu, persediaan mempengaruhi pelaporan keuangan. Persediaan menjaga agar suatu bisnis tetap berjalan dengan baik, lancar dan

dapat membantu dalam pengambilan keputusan terkait manajemen persediaan. Persediaan dapat digunakan untuk memastikan bahwa barang atau bahan yang dimiliki oleh departemen logistik suatu perusahaan selalu tersedia saat dibutuhkan, untuk menghindari kehilangan barang dan untuk memantau penggunaan serta pergerakan barang di dalam perusahaan, persediaan ini dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi tentang persediaan barang atau material di dalam perusahaan. Persediaan juga dilakukan dengan mengumpulkan data tentang tingkat persediaan dan pengambilan barang. Data ini kemudian dianalisis untuk menentukan cara mengoptimalkan manajemen inventaris untuk meminimalkan biaya dan memaksimalkan efisiensi. Salah satu langkah dalam penanganan aktivitas bisnis perusahaan adalah menentukan proses bisnis yang tepat agar dapat mengelola proses bisnis dengan baik. Perusahaan memerlukan suatu sistem yang dapat mengintegrasikan pekerjaan untuk meningkatkan skala bisnis perusahaan yaitu dengan Enterprise Resource Planning (ERP).

ERP merupakan suatu sistem informasi bagi perusahaan yang dirancang untuk mengkoordinasikan semua sumber daya, aktivitas, dan informasi yang diperlukan untuk menjalankan proses bisnis (Azizah dan Rahayu, 2019). ERP sendiri dibuat menjadi sebuah sistem dan *database*, sehingga memudahkan beberapa departemen untuk berkomunikasi. Siklus produksi dari rangkaian kegiatan maupun pengelolaan yang berhubungan dengan sistem informasi secara terus menerus dengan produk yang berada di logistik. Penerapan yang dilakukan oleh perusahaan agar suatu pengerjaan produksi tetap berjalan

dengan baik, dengan adanya sistem ERP ini dapat membantu menghasilkan informasi mengenai persediaan dan biaya yang akurat mengenai biaya persediaan yang berada di dalam aplikasi Odoo yang nantinya dapat dijadikan sebagai pengambil keputusan dalam merencanakan produk yang dihasilkan (Fitriani dan Hwihanus, 2023). Penjelasan penelitian ini, memungkinkan kita untuk mengelola atau mengklasifikasi pesanan dan input barang material atau persediaan yang telah dikeluarkan serta dapat membantu membuat pesanan baru dan mengamati pesanan yang sudah ada.

Penerapan yang dilakukan oleh perusahaan yaitu dengan sistem ERP yang menggunakan Odoo sebagai *software* agar dapat membantu departemen logistik untuk mengatur persediaan material yang ada. ERP sendiri merupakan perangkat lunak yang mengintegrasikan semua departemen dan fungsi perusahaan ke dalam satu sistem yang melayani semua kebutuhan perusahaan, termasuk departemen logistik, HRD, dan *Quality control* (Anggraeni et al., 2020). Penerapan ERP dengan menggunakan aplikasi Odoo di perusahaan Catur Elang Perkasa ini sudah mulai sejak tahun 2021 sampai saat ini. Aplikasi Odoo merupakan aplikasi bisnis yang *open source* dilengkapi dengan fitur yang lengkap, aplikasi ini dirancang dengan tujuan agar dapat memenuhi kebutuhan dengan cepat.

Implementasi sistem yang diharapkan oleh suatu perusahaan dapat menjadi salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada di perusahaan, *warehouse* merupakan tempat penyimpanan berbagai macam jenis barang atau persediaan (Razaluddin dan Evayani, 2019). Penerapan ini, dapat

membantu departemen logistik dalam mengatur persediaan yang ada dengan menggunakan analisis *buffer stock* dan *reorder point* dapat memaksimalkan dalam pengerjaan yang dilakukan, dengan adanya analisis tersebut dapat melakukan monitoring terhadap departemen logistik dalam mengetahui dan menentukan persediaan.

Persediaan dapat mengambil peran yang sangat penting dalam berjalannya suatu pekerjaan di perusahaan, sistem yang dilakukan pada penelitian ini adalah sistem analisis *buffer stock* dan *reorder point* sehingga nantinya sistem yang diterapkan dapat lebih efisien dan efektif. Kegiatan pekerjaan yang sering mendapatkan masalah terkait dengan persediaan yang ada, hal ini yang sering terjadi yaitu catatan dalam persediaan kurang *valid* dan tidak bisa diinformasikan secara *realtime* karena persediaan yang berada dalam sistem dan data yang ada di catatan sering tidak sama.

Pencatatan yang masih manual sering menyebabkan terjadinya kekeliruan dalam pencatatan persediaan barang atau bahkan tidak tercatatnya beberapa barang yang keluar. Dengan adanya hal ini dapat mempengaruhi keakuratan informasi dalam mengetahui persediaan maka dari itu, dalam permasalahan yang ada pada sistem ERP perlu dilakukan pengecekan kembali terhadap persediaan yang di input ke dalam aplikasi Odoo guna menghindari kesalahan input dan juga perlu adanya pelatihan terhadap karyawan yang akan mengoperasikan penerapan implementasi sistem ERP pada PT. Catur Elang Perkasa.

Berdasarkan fenomena yang terjadi, perlu adanya pembahasan mengenai implementasi sistem pada aplikasi Odoo dengan penerapan yang berbasis *Enterprise Resource Planning* oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Analisis Implementasi Sistem Informasi Pembelian Berbasis *Enterprise Resource Planning* (ERP) dengan menggunakan aplikasi Odoo (Studi Kasus PT. Catur Elang Perkasa Balikpapan)” ini.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang telah dibuat, maka pertanyaan dalam penelitian ini merumuskan sebagai berikut. Bagaimana analisis sistem penerapan modul persediaan dan pembelian pada aplikasi Odoo untuk memberikan solusi bagi departemen logistik dengan sistem ERP agar dapat mengatasi masalah yang ada?

C. Batasan Masalah

Penelitian ini hanya menekankan pembahasan tentang analisis implementasi sistem informasi pembelian dalam departemen logistik yang berbasis ERP dengan menggunakan *software* versi 9.0C aplikasi Odoo dalam perusahaan PT. Catur Elang Perkasa, dengan tujuan agar penelitian ini lebih fokus, mendalam, dan sempurna. Hasil analisis sistem informasi pembelian yang berbasis ERP dengan menggunakan aplikasi Odoo. Dari beberapa modul yang digunakan pada departemen Logistik hanya *purchase* dan inventori. Jadi dalam modul inventori dan *purchase* hanya menginput dan membuat *Good*

Issue (GI), Material Request (MR), dan Service Request (SR) hal ini dilakukan untuk pembelian barang persediaan dan untuk mengetahui persediaan yang keluar dari gudang, selebihnya diatur oleh pengadaan, materialman dan langsung diatur oleh perusahaan pusat.

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis implementasi sistem informasi pembelian berbasis ERP dengan menggunakan aplikasi Odoo yang telah dijalankan oleh perusahaan. Analisis sistem informasi dan ERP tersebut dapat diharapkan menjalankan dan mengevaluasi perusahaan serta sebagai suatu pengambilan keputusan usaha yang dilakukannya. Maka dari itu, tujuan dari penelitian ini sebagai berikut, mendapatkan hasil analisis sistem persediaan dan pembelian pada aplikasi Odoo serta melakukan implementasi modul tersebut untuk mengetahui bagaimana analisis implementasi sistem informasi persediaan dan pembelian yang telah dikeluarkan dengan menggunakan aplikasi Odoo dengan berbasis ERP.

2. Manfaat

Adapun manfaat yang diberikan dalam penelitian ini, yaitu:

1) Bagi Perusahaan PT. Catur Elang Perkasa

Sebagai upaya solusi untuk meningkatkan efektif bisnis pada perusahaan serta sebagai sarana informasi tambahan bagi perusahaan, sumber referensi, kajian untuk melaksanakan tujuan

perusahaan selanjutnya agar dapat menyusun strategi agar tidak ada kekeliruan dalam pencatatan maupun menginput data persediaan maupun pembelian pada aplikasi Odoo dengan implementasi sistem ERP. Dapat mencapai tujuan target perusahaan yang nantinya menguntungkan bagi suatu perusahaan. Hasil penelitian ini nantinya digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan kebijaksanaan guna untuk kemajuan perusahaan.

2) Bagi Politeknik Negeri Bali

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi Pendidikan vokasi yang ada di Indonesia khususnya bagi Politeknik Negeri Bali (PNB). serta sebagai salah satu upaya dalam menunjukkan eksistensi PNB sebagai bahan pembelajaran tambahan agar dapat mengetahui sistem informasi dan implementasi ERP yang menggunakan aplikasi Odoo dengan menjalin hubungan baik bagi Perusahaan dan PNB. Serta dapat mengembangkan materi pembelajaran yang mendalam agar dapat menambah referensi sebagai bahan penelitian untuk kedepannya.

3) Bagi Pembaca

Penelitian ini sebagai referensi serta dapat menjadi kajian pustaka bagi peneliti selanjutnya dan diharapkan dapat membantu memberikan informasi kepada pembaca sebelum mengambil keputusan. Sebagai bahan pembelajaran tambahan serta untuk mengetahui sistem informasi dan implementasi sistem ERP dengan

menggunakan aplikasi Odoo. Penelitian ini sangat penting untuk memberikan gambaran kepada pembaca atau menggambarkan narasi untuk menggambarkan hal-hal yang diperoleh setelah suatu tujuan penelitian telah terpenuhi.



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) menggunakan aplikasi Odoo pada perusahaan PT. Catur Elang Perkasa dapat meningkatkan efektivitas dalam proses bisnis seperti proses pengadaan, produksi dan persediaan barang, setelah dilakukan wawancara didapat informasi mengenai pembahasan dan hasil mengenai sistem implementasi ERP pada aplikasi Odoo yang sudah dilakukan oleh peneliti dan informan serta tahap pengujian aplikasi Odoo dapat memudahkan departemen logistik untuk melakukan pengecekan persediaan yang ada pembahasan sistem informasi mengenai persediaan dan pembelian pada departemen logistik dengan menggunakan metode *buffer stock* dan *reorder point*.

Menentukan prediksi dengan melihat jumlah persediaan barang keluar yang dimana pada tabel keterangan *buffer stock* persediaan barang kurang untuk memenuhi dari hasil perhitungan *buffer stock*, sehingga departemen logistik harus siap melakukan pembelanjaan atau pembelian persediaan barang sesuai perhitungan agar produksi perusahaan berjalan dengan lancar tanpa terhambat akibat kekurangan barang yang diperlukan. Metode *reorder point* yang digunakan pada sistem persediaan stok barang dapat menyelesaikan permasalahan dalam menentukan minimal dan maksimal persediaan suatu barang untuk dilakukan pemesanan kembali sehingga meminimalisir terjadinya kekurangan atau kehabisan barang yang diperlukan.

Dengan menggunakan metode *buffer stock* dan *reorder point* dapat membantu dan mempermudah departemen logistik untuk menentukan pembelian dan mengetahui persediaan yang keluar setiap harinya atau bahkan setiap minggunya, serta departemen logistik jika menggunakan *buffer stock* dan *reorder point* besar kemungkinan tidak membeli persediaan secara mendesak di hari itu juga dikarenakan sudah diprediksi melalui metode *buffer stock*. Metode *buffer stock* dapat menghitung persediaan yang keluar dan dapat menentukan jumlah persediaan yang akan digunakan di hari berikutnya, sedangkan *reorder point* sendiri untuk melakukan pembelian dengan menggunakan jumlah prediksi yang telah dihitung menggunakan *buffer stock*.

B. Implikasi

Adanya fenomena mengenai sistem implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) memunculkan penelitian yang sedang dilakukan oleh peneliti saat ini, yaitu implikasi. Implikasi dalam bentuk teoritis serta praktis, implikasi secara teoritis merujuk pada kebijakan dan analisis penerapan ERP pada aplikasi Odoo. Melalui penelitian ini, memberikan gambaran mengenai implementasi nyata dari teknik kebijakan perusahaan yang sudah menggunakan aplikasi Odoo mulai dari tahun 2021 sampai pada saat ini. Maka dari itu, perlu dilakukan suatu analisis dan pengujian atas penggunaan aplikasi Odoo dengan sistem ERP yang sudah diterapkan. Hal ini dilakukan, untuk mengetahui mengenai pembelian serta persediaan yang masuk dan keluar dari departemen logistik yang masih saja ada kesalahan atas

penginputan. Dengan ini peneliti melakukan pengujian menggunakan metode *buffer stock* dan *reorder point* dengan metode ini khususnya pada departemen logistik pada saat melakukan penginputan dan pembelian harus memerlukan banyak penyesuaian atau pengecekan kembali agar tidak terjadi kesalahan input sebelum penginputan dilakukan.

Implikasi secara praktis dari hasil penelitian ini perlu diperluas dengan cara menggunakan metode pengukuran persediaan yang lain, misalnya saja dengan metode *average* atau dengan cara lain, hal tersebut diperlukan sebagai pembanding untuk menentukan kelayakan dari sebuah metode pengukuran persediaan. Jadi dapat disimpulkan bahwa perhitungan prediksi persediaan barang yang keluar dan pembelian barang yang masuk. Dimana pada tabel keterangan *stock* persediaan jumlahnya kurang untuk memenuhi hasil perhitungan *buffer stock* sehingga perusahaan harus melakukan pembelanjaan atau membeli barang persediaan sesuai dengan perhitungan agar produksi berjalan dengan lancar tanpa kekurangan barang saat proses produksi sedang dilakukan.

C. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk perusahaan atau penelitian selanjutnya adalah:

1. Bagi Departemen Logistik Perusahaan PT. Catur Elang Perkasa
 - a. Untuk menjadikan sistem yang lebih baik, maka perlu dilakukan implementasi terhadap modul persediaan dan juga pembelian serta disarankan untuk yang menginput persediaan diharapkan paham

dalam mengoperasikannya atau harus dilakukan pelatihan terlebih dahulu agar tidak terjadinya kesalahan pada penginputan dalam aplikasi Odoo maupun penginputan pada excel.

- b. Membuat *worksheet* atau lembar kerja untuk tempat menginput dan mengelola data excel agar lebih mudah serta dapat dikerjakan atau bisa mengedit kapan saja dan dimana saja untuk tambahan yang dapat mendukung aplikasi.
- c. Untuk penginputan disarankan agar tidak diberikan kepada orang lain yang belum bekerja di perusahaan PT. Catur Elang Perkasa atau bahkan kepada seseorang yang magang di perusahaan tersebut dan ditugaskan pada departemen logistik, melainkan yang dapat menginput persediaan yang telah keluar dan persediaan yang masuk tetap hanya karyawan pada departemen logistik agar resiko kesalahan penginputan tidak terjadi.

2. Bagi Penelitian Selanjutnya

Tentu saja dalam penelitian ini masih ada beberapa kekurangan serta Batasan pembahasan yang peneliti berikan, dengan itu peneliti selanjutnya agar dapat melakukan penelitian yang tidak hanya terbatas pada rentang waktu, perolehan persepsi dari akademisi juga perlu dilakukan, selain itu penelitian ini dilakukan dalam jangka waktu yang relatif singkat yaitu empat bulan. Harapan peneliti untuk peneliti selanjutnya adalah dengan memasukkan hasil perhitungan dalam satu bulan atau bahkan satu tahun sebagai pembuat regulasi sebagai informa

penelitian sehingga dapat diketahui apakah dengan menggunakan metode ini sudah efisien atau tidak efisien. Peneliti juga berharap agar peneliti selanjutnya lebih memperhatikan jangka waktu penelitian sehingga pandangan dan pemahaman informan dapat digali lebih dalam lagi sehingga akan menghasilkan penelitian yang lebih komprehensif.



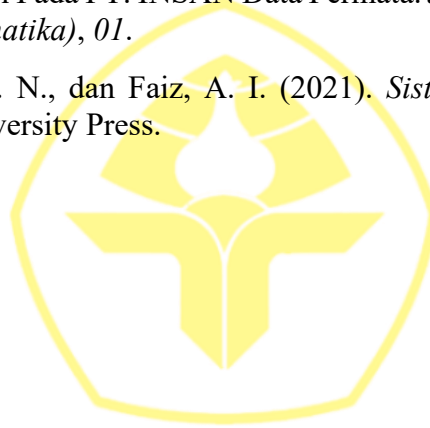
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, S., Apriliana, A., Suminten, dan Rani. (2020). Perancangan Enterprise Resource Planning Modul Sales dengan menggunakan Odoo pada PT Baba Rafi. *IJCCS*, x, No.x, 1–10.
- Anggraini, N., Desyanti, dan Sari, F. (2021). Penerapan Metode Economic Order Quantity pada Pengembangan Sistem Inventori Pt Energi Sejahtera Mas. *Jurnal Sekolah Tinggi Teknologi Dumai*, 9–32.
- Anwar, A. N. R., dan Sujai, I. (2020). Analisis Implementasi Sistem Informasi Desa Terintegrasi Di Kabupaten Pangandaran. *Moderat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 6(4), 849–856. <https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/moderat/article/view/4550>
- Azizah, S., dan Rahayu, G. H. N. N. (2019). Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis Odoo Modul Sales Dengan Metode Rad Pada PT XYZ. In *Journal Industrial Services* (Vol. 5, Issue 1).
- Damayanti, E. V., Arifin, M., Muzid, S., dan Irawan, Y. (2023). Penerapan Metode Buffer Stock dalam Prediksi Ketercukupan Bahan Baku. 4, 426–432. <https://doi.org/10.30865/json.v4i3.5140>
- Faisal, A., dan Arifin, Z. (2022). JU-Ke (*Jurnal Ketahanan Pangan*) Pengaruh Materi Dan Media Penyuluhan Pertanian Terhadap Sikap Petani Pada Usaha Tani Jagung (Studi Kasus Di Desa Tlekung Kecamatan Junrejo Kota Batu). 6(2), 1–11. <https://doi.org/10.33474/JU-ke>
- Fanulene, thomas D., dan Soediantono, D. (2022). Manajemen Rantai Pasok Pada Industri Pertahanan di Era Industri 4.0 dan Digital. *Journal of Industrial Engineering dan Management Research (JIEMAR)*, 3(4). <https://doi.org/10.7777/jiemar>
- Fitriani, D., dan Hwihanus. (2023). Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Dalam Penerapan Siklus Produksi Dan Pengendalian Internal Untuk Meningkatkan Efektivitas Kinerja UMKM. *Jkpim: Jurnal Kajian Dan Penalaran Ilmu Manajemen*, 1(1), 28–38.
- Hanifah, E. (2017). Implementasi Sistem Informasi Warehouse Management Berbasis Enterpriseresource Planning (Erp) Dengan Menggunakan Aplikasi Odoo.
- Hidayat, A. S., Saedudin, R. R., dan Witjaksono, R. W. (2016). Perancangan Sistem Erp Dengan Modul Purchasing Dan Inventori Berbasis Odoo 9 Dengan Metode Asap Pada Pt. Aretha Nusantara Farm Erp System Design On Purchasing And Inventori Module Odoo 9 Based With Asap Methodology At PT ARETHA Nusantara Farm. 3.
- Hidayat, R. H., Nuryasin, I., dan Suharso, W. (2020). Implementasi Sistem

- Informasi Penjualan dan Persediaan Menggunakan webERP Pada Cribro Inc Malang. *REPOSITOR*, 2(8), 1067–1074. www.weberp.org.
- Humaeni, A., Muanas, dan Sudradjat. (2019). Peranan Program Yongjin Erp Sebagai Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Persediaan Bahan Baku. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 7(1), 213–218.
- Jamaludin, M. (2022). Analisis Perencanaan Supply Chain Management (Scm) Pada PT. XYZ Bandung Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Administrasi*, 13(2), 70–83.
- krismiaji. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi*.
- Mahendrawathi. (2023). *Sistem Enterprise: Konsep dan Implementasi*.
- Marina, A., Wahjono, I. S., Syaban, M., dan Suarni, A. (2018). *Sistem informasi akuntansi : teori dan praktikal*. UMSurabaya.
- Mathematics, A. (2016). *Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part Traktor Dengan Metode Buffer Stock Dan Reorder Point (Rop) Di Gudang Cabang Tanjung Karang*. 3(2), 1–23.
- Mulya, M. F., dan Rismawati, N. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem E-Commerce Berbasis Cloud Enterprise Resource Planning Menggunakan Odoo 14. *Jurnal SISKOM-KB (Sistem Komputer Dan Kecerdasan Buatan)*, 5(1), 57–65. <https://doi.org/10.47970/siskom-kb.v5i1.229>
- Nurmalasari, Y., dan Erdiantoro, R. (2020). Perencanaan Dan Keputusan Karier: Konsep Krusial Dalam Layanan BK Karier. *Quanta*, 4(1), 44–51. <https://doi.org/10.22460/q.v1i1p1-10.497>
- Pratama, I. P. A. E., dan Dharmesta, P. A. (2019). Implementasi Wireshark Dalam Melakukan Pemantauan Protocol Jaringan (Studi Kasus : Intranet Jurusan Teknologi Informasi Universitas Udayana). *Mantik Penusa*, 3(1), 94–99.
- Qodafi, A. F., dan Wahyudi, A. D. (2020). Sistem Informasi Inventori Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stok. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 1(2), 174–182. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- Razaluddin, M., dan Evayani, E. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Access. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 4(2), 325–333. <https://doi.org/10.24815/jimeka.v4i2.12261>
- Rishani, A. (2019). *Penentuan Order Quantity Dan Re-Order Point Untuk Spare Part Di Industri Pengolahan Minyak*. 1–45.
- Sahputri, K. S. W. I. A., Kamiliya, N. P., dan Wulanndari, N. A. (2022). *Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Menggunakan Odoo pada Warung Gudeg P.L.O. 4*, 1707–1715.
- Sania, P., Studi, P., dan Informasi, S. (2021). *Inventori Odoo di PT Universa Cahaya Semesta. September*.

- Setiawati, D., Mulyadi, dan Devitra Joni. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Tb. Tiga Saudara Jambi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi*, 2(1), 2. <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/jimsi/article/view/794/579>
- Sudaryono. (2021). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Mix Nethod*. PT RajaGrafindo Persada.
- Swasono, M. A., dan Prastowo, A. T. (2021). *Analisis Dan Perancangansistem Infomasi Pengendalian Persediaan Barang*. 2, 134–143.
- Wantoro, A., dan Alkarim, I. (2016). Aplikasi Pengendalian Persediaan Spare Part Traktor Dengan Metode Buffer Stock dan Reorder Point. *Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*, 7(1), 1–17.
- Wijoyo, A. C., dan Hermanto, D. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Inventori Pada PT. INSAN Data Permata. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika*, 01.
- Zamzami, F., Nusa, D. N., dan Faiz, A. I. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi*. Gadjah Mada University Press.



JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI